ROTULACION INTEGRAL DE VEHICULOS
CON
GRAFICAST AUTOMOTIVE & DECO FILMS

Qué es Grafiwrap?

Grafiwrap es una marca registrada, la cual hace referencia a los materiales que se utilizan para rotular un vehículo completo o un objeto.

En el caso del sistema Grafiwrap clásico, un vehículo o un objeto pueden ser rotulados con un diseño impreso. El sistema Grafiwrap consiste en un "sándwich" formado por vinilo de fundición para impresión con adhesivo gris (Grafiprint S34P o S38P) junto con el laminado protector de 40 micras (Grafiprint LAM040). Los detalles para la rotulación clásica del sistema Grafiwrap los encontrará en el manual de instrucciones "Grafiwrap Car Wrapping".

Aparte de las películas habituales Grafiwrap, Grafityp ofrece una gama de productos Graficast Automotive & Deco Films, los cuales son perfectos para rotular un vehículo u objeto. Algunas de estas películas se presentan en un formato de película suave, comparable a la de los vinilos de corte estándar como por ejemplo (El raro fundido mate, las películas "Colour Wave" que cambian de color según el ángulo de visión, las películas metalizadas, etc…)
Otras películas de esta gama (como por ejemplo el Aluminio Cepillado, el carbono, las películas de imitación a piel y los que tienen efectos de decoración) están fabricadas con una estructura determinada y requiere una atención especial cuando se comienzan a utilizar, para evitar que el vinilo se estropee durante el proceso de rotulación.

Con este manual tenemos la intención de ofrecerle algunos trucos que le ayudarán a aplicar con éxito las películas Graficast Automotive & Deco.

Frontal Jaguar XK, como se puede ver hasta las hendiduras más profundas están recubiertas con la película de carbono sin problemas.

Porqué escoger materiales Grafiwrap /Graficast Automotive & Deco?

En nuestro mercado actual, es de extrema importancia llamar la atención. Esto se puede realizar por un lado con publicidad en el vehículo que será visto por otros usuarios en la carretera o por los peatones, o en cualquier otro objeto, por otro lado, por medio de un toque más sutil que hará que su vehículo u objeto rotulado se convierta en un objetivo único. Esto puede conseguirse con el sistema de rotulación Grafiwrap, por ejemplo con un diseño personal y creativo. Su diseño aplicado a todo color en su flota de vehículos de empresa, un espejo retrovisor en vinilo de carbono, un maletero en negro mate, un vehículo con un interior en acabado de piel o carbono, todo el vehículo en formato aluminio cepillado, rayas que cambian de color según el ángulo de visión, una cocina con efectos de decoración especiales…hay infinitas posibilidades. Con el sistema Grafiwrap y/o los vinilos Graficast Automotive & Deco su vehículo o el objeto que escoja serán únicos en muy poco tiempo.

En cualquier caso, con los sistemas Grafiwrap y/o los vinilos Graficast Automotive & Deco llamará la atención. Este tipo de publicidad tiene un coste mucho menor que cualquier otro anuncio publicitario, y al mismo tiempo amplía la promoción de sus productos al gran público día a día. Las posibilidades no tienen límite.

Una segunda gran ventaja: Con el sistema Grafiwrap y/o los vinilos Graficast Automotive & Deco protegerá la pintura de su vehículo contra las condiciones medioambientales, productos químicos, sal para las carreteras heladas, rayadas por los cepillos de los tuneles de lavado, salpicaduras de gravilla y el efecto decolorante del sol.

Otra ventaja es la flexibilidad para cambiar la publicidad frecuentemente sin necesidad de gastar en un repintado. Un técnico especialista en el sistema Grafiwrap podrá retirar fácilmente el diseño después de la campaña publicitaria, con lo que usted únicamente tendrá que reemplazar el diseño o vender el vehículo u objeto usado, o bien puede devolver el vehículo u objeto en el estado original en el que lo rotulo, sin dejar ningún residuo de cola.

Preparación:

Antes de comenzar la aplicación de las películas Graficast Automotive & Deco debe asegurarse de que:

a. El vehiculo u objeto son apropiados para la rotulación
b. Las condiciones ambientales del lugar de trabajo son las adecuadas
c. Tiene disponibles todas las herramientas necesarias a mano.

Es muy importante que el vehículo haya sido apropiadamente limpiado y desengrasado. Asimismo, compruebe si hay superficies irregulares que vayan a necesitar un tratamiento especial con imprimación para mejorar la adhesión adecuada del vinilo.

El vehículo u objeto

Primero de todo, asegúrese de que la pintura del vehículo u objeto están suficientemente secos. Esto va para los vehículos nuevos con lacas de base de agua así como para los vehículos repintados. **Es extremadamente importante!**. No tenerlo en cuenta puede resultar en una descamación en la fase de retiro del material (durante la aplicación y posterior). El período de espera en vehículos recien pintados es de al menos seis semanas.

Condiciones ambientales

Las condiciones óptimas para realizar la rotulación son una buena iluminación, un área libre de polvo y con una temperatura constante de 17° a 24° C. La preparación del vehículo incluye retirar las partes innecesarias del vehículo, como matrícula, limpiaparabrisas, espejos, antena, ect…, todo lo necesario para que la aplicación del vinilo sea más sencilla.

Herramientas:

- Una espátula con una banda de fieltro en un lado (SPAVEL) 0 una espátula rígida juntamente con una espátula de fieltro (SPATEL&VILT08)
- Un bisturí afilado (cutter)
- Una pistola de aire caliente con regulador de presión de aire y temperatura
- Unos guantes suaves, limpios, libres de pelusas (GLOVE1)
- Un buen limpiador de silicona, un buen desengrasador no agresivo, isopropanol, o etanol.
- Un Primer, (líquido preparador de superficies para mayor adherencia de los vinilos)
- Paños de limpieza (de los cuales el agente de limpieza no sea en base solvente)

Limpieza o desengrasado del vehículo u objeto.

El vehículo u objeto debe limpiarse un día antes de la rotulación (a mano o en un lavado de coches, pero sin cera). Porqué un día antes? Porque de este modo nos aseguramos que el vehículo está completamente seco y que no quedan restos de agua.

Nosotros utilizamos isopropanol, o etanol para desengrasar adecuadamente el vehículo. Hay que poner especial atención en las hendiduras profundas.
Secar con un pañuelo de papel un área pequeña y desecharlo después de su uso evitará que esparzamos las siliconas alrededor.
Preste especial atención de las áreas escondidas y las de difícil localización, como es la parte interior del paso de la rueda.

IMÁGENES 2 y 3 - Una buena rotulación comienza con la limpieza a fondo de la superficie.

Consejo: Para desengrasar áreas difíciles, por favor utilice un poco de isopropanol, o etanol con un bastoncillo de algodón. Para limpiar el área entre dos partes del vehículo, puede envolver un paño de limpieza alrededor de una espatula.

IMAGEN 4 y 5 - El espacio entre varias partes del vehículo requiere una especial atención

Nota: Cuando utilice un agente limpiador, por favor siga las instrucciones de seguridad, por ejemplo, utilizar máscara, guantes, etc….

Uso del primer.

Si va a aplicar el material Graficast Automotive&Deco en hendiduras profundas le aconsejamos el uso de primer. Le recomendamos el primer "Dow Corning 2010". La fuerza de adhesión de la cola aumenta un 25% con el uso del primer, haciendo que el vinilo se adhiera mucho mejor a la superficie.

¿Cómo aplicar el primer? Ponga un paño alrededor de su dedo índice y humedezca el paño con el primer. Frote la hendidura con el paño y espere unos 10 minutos hasta que el primer esté completamente seco. Coja entonces un paño limpio y limpie unas cuantas veces para eliminar los restos blancos que aparecen durante el proceso de secado del primer.

Cuando sea necesario aplicar el vinilo dentro de una hendidura, compruebe inmediatamente que está bien colocado y que no quedan burbujas de aire o arrugas. Si no está bien colocado, tiene que reponerlo inmediatamente (no aplique el resto e intente quitar las posibles burbujas de aire o arrugas posteriormente).
Si no sigue este orden y espera el paso de los minutos puede que al retirar el vinilo este deje la cola sobre el primer. La combinación del primer con el adhesivo forma una fuerte adhesión.

Por favor tenga cuidado con el hecho de que será muy difícil quitar el vinilo en estos puntos donde se haya aplicado el primer.

Aplicación de los films estructurados Graficast Automotive&Deco.

En el siguiente ejemplo vamos a mostrarles cómo aplicar el vinilo Graficast Carbono en el parachoques de un Jaguar XK. Como puede observar en la imagen, este parachoques se caracteriza por un curva muy extremada y por varias hendiduras profundas.

Imagen6 - El Jaguar XK tiene unas hendiduras muy profundas

Las películas Graficast Automotive&Deco se aplican **SIEMPRE** en seco.

Para comenzar, necesita comprobar cómo debe ser de grande la pieza de vinilo que va a utilizar para cubrir todo el parachoques. Asegúrese de que la pieza de vinilo tiene unos 10 cm más de largo - esto hará que la aplicación sea mucho más sencilla.

Corte el material en una mesa de trabajo. La estructura de estos materiales hace necesario que el corte siempre sea **RECTO**, con una barra o una regla. Nunca corte sin la barra o la regla, si intenta seguir la estructura del vinilo éste se rasgará más fácilmente durante el proceso de aplicación.

IMAGEN 7 - El vinilo tiene que cortarse en línea recta utilizando una barra o regla

Compruebe de nuevo que la pieza de vinilo es suficientemente grande para la parte del vehículo que va a rotular. Retire entonces la parte trasera del vinilo y colóquelo suavemente sobre el vehículo. El vinilo puede retirarse fácilmente de nuevo mientras no lo haya presionado.

Comenzamos a fijar el vinilo. Comience en el centro del parachoques y aplique el vinilo hacia un lado (en este ejemplo, hemos comenzado a trabajar desde el medio a la parte derecha y después desde el centro a la parte izquierda). Fije el vinilo aproximadamente en el medio del parachoques como el punto más alto, y frótelo hacia abajo. Una vez que el vinilo está firmemente fijado y desee retirarlo, le aconsejamos que lo caliente antes de tirar de él.

IMAGEN 8 - Deje caer el vinilo sobre el vehículo

IMAGEN 9 – Fije el vinilo en la parte superior del centro

Ponga el vinilo hacia el lado fijado, caliente el vinilo con una pistola de aire caliente. Para superficies grandes de vinilo, recomendamos que ponga la temperatura a 600°C. Caliente el vinilo despacio, con movimientos circulares para que se ablande y evite tensionar el vinilo. Caliente siempre más superficie de la que va a aplicar - incluyendo la parte que está sujetando con la mano para evitar que el vinilo se rasgue. Estire la pieza de vinilo sobre la superficie del vehículo y frótela suavemente.

IMAGEN 10 y 11 – Retire el vinilo con cuidado y caliente la pieza entera

Es muy importante que siempre caliente la pieza antes de estirarla sobre la superficie a rotular. Esto es válido también para las piezas que son retiradas para ser reposicionadas.

En este caso, extienda el vinilo por completo al lado derecho del parachoques, sin tener en cuenta todas las hendiduras adyacentes al vehículo.

IMÁGENES 12 y 13 – Estirar el vinilo sobre el parachoques y luego frotar suavemente

Imagen 14 y 15 – Complete la parte superior e inferior del parachoques

Repita la aplicación del vinilo desde el medio del parachoques hacia el otro lado de éste.

Una vez que el vinilo está estirado por completo en el parachoques, puede comenzar a frotar el vinilo con firmeza. Si lo realiza antes, corre el riesgo de crear tiras brillantes en el vinilo donde se estira de nuevo para el reposicionamiento.

Ahora puede comenzar con los toques finales, por ejemplo, trabajar el vinilo de las diferentes hendiduras y remate los acabados en los extremos. En este ejemplo comenzamos con el toque final en las luces del vehículo. Para evitar tensión en la aplicación del vinilo, hacemos una incisión en él en la mitad de las luces. Asegúrese de que no es una línea recta sino redondeada. De esta manera evitará que el vinilo se rasgue al final de la línea de corte del vinilo cuando comience a manipularlo. Comience en la parte interna de la luz del coche y termine en la parte exterior.

IMAGEN 16 – Realice una incisión redonda en el vinilo y comience a aplicarlo por el lado interior

IMÁGENES 17 Y 18
Saque el vinilo de la luz del coche. Recaliéntelo, el vinilo se contraerá a su forma original. Deje que se enfríe un rato (hasta que esté tibio) y frótelo con firmeza. Corte el vinilo sobrante y fije el vinilo en los bordes con la espátula.

Un trabajo similar es el que hay que realizar para las endiduras. En este ejemplo, comenzamos con la del frente. Comenzaremos realizando una corte redondeado en el vinilo, y calentaremos la pieza de vinilo enfrente de la muesca (excepto para el área donde vamos a frotar el vinilo-ver imagen 20).
Nunca caliente el vinilo (temperatura de la pistola de aire caliente 250°C) donde va a frotar dentro de la hendidura, pero siempre en el lado opuesto. De este modo evitará una reducción de adhesivo en las áreas donde se requiere mayor fuerza de adhesión, y la tensión del vinilo será considerablemente menor.

IMÁGENES 19 y 20
Una vez más, realice una incisión redondeada y mantenga el vinilo caliente

IMÁGENES 21 y 22
Caliente el vinilo sobre la hendidura (siempre en el lado contrario donde va a aplicar el vinilo) y presione el vinilo parte a parte.

IMÁGENES 23, 24, 25 y 26
Termine la hendidura con cuidado y presione los bordes con una espátula.

IMAGEN 27
Caliente otra vez la hendidura que ha finalizado y presione firmemente en los bordes

Luego terminamos los bordes en la parte superior del parachoques.

IMÁGENES 28 y 29
Sacar el vinilo de los bordes donde se ha extendido. Calentar el vinilo (pistola de aire a 250°C) y el vinilo volverá a su tamaño original de nuevo.

Imágenes 30,31 y 32

Permitir que el vinilo se enfríe un poco hasta que lo note tibio, entonces presione con la espátula de plástico. Asegúrese de que el vinilo está bien apretado entre los bordes de manera que pueda obtener una línea de corte perfecta, y entonces corte el vinilo contra la parte contigua del coche, de esta manera tendrá suficiente vinilo para poner alrededor del borde.

Imágenes 33 y 34

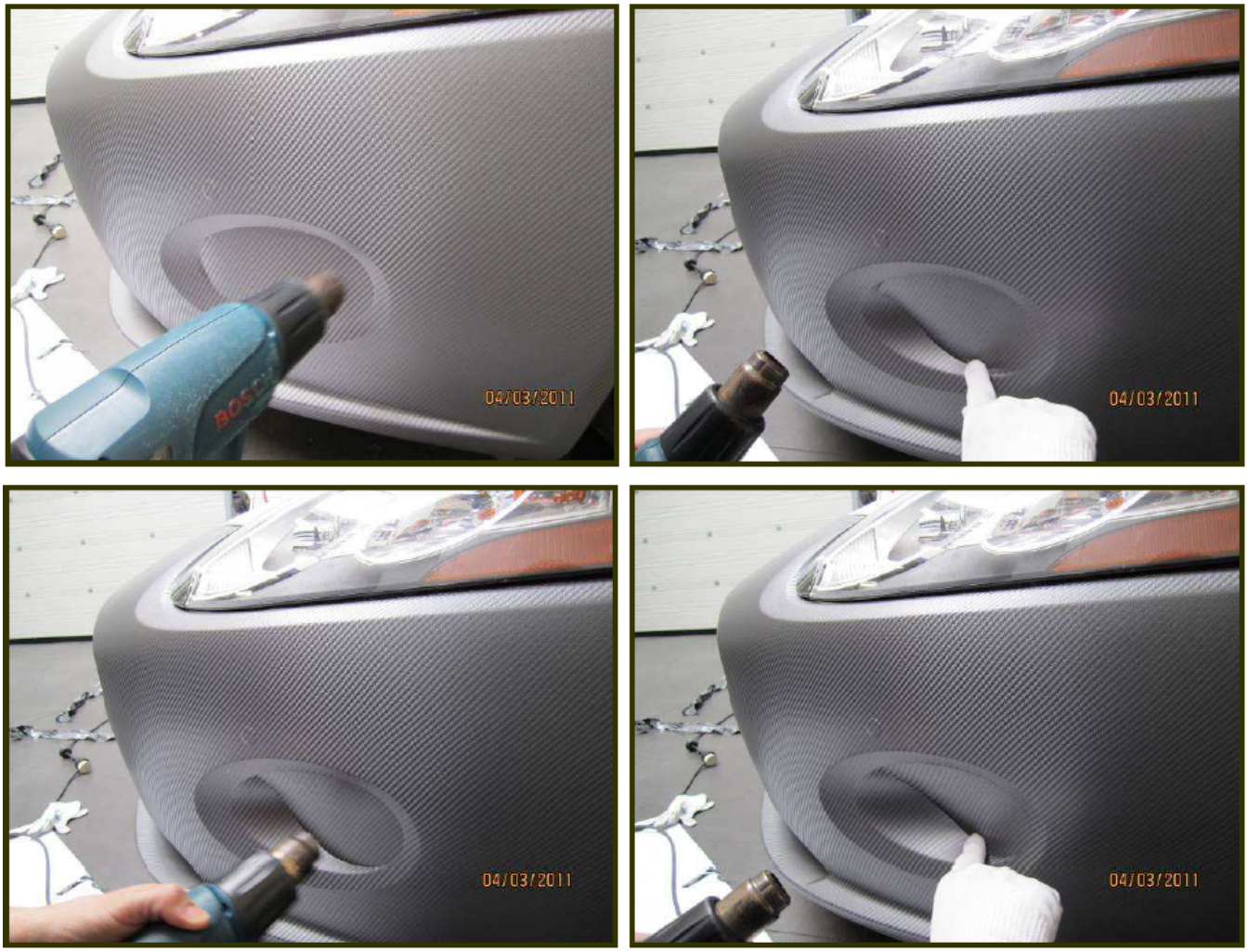
Luego se frota el vinilo firmemente de nuevo alrededor del borde entre las dos piezas del coche y se fija con la espátula de plástico.

Imagen 35 – Un bonito acabado en el borde

Luego finalizamos los cantos de la parte inferior del parachoques, trabajando de la misma manera.

Imágenes 36, 37, 38 y 39 - Caliente el vinilo ligeramente en los bordes y aplique un par de milímetros en los bordes (para "romper" el canto). A continuación, calentar el vinilo en el lado "opuesto" y presione poco a poco en la hendidura.

Finalmente acabaremos con las hendiduras más profundas.



Imágenes 40, 41, 42 y 43

Asegúrese de que el vinilo se mantiene siempre caliente en el lado “opuesto”

No deje de mover la pistola de aire caliente, de esta manera no quemará el vinilo!

Trabaje el vinilo dentro de la hendidura de manera suave.

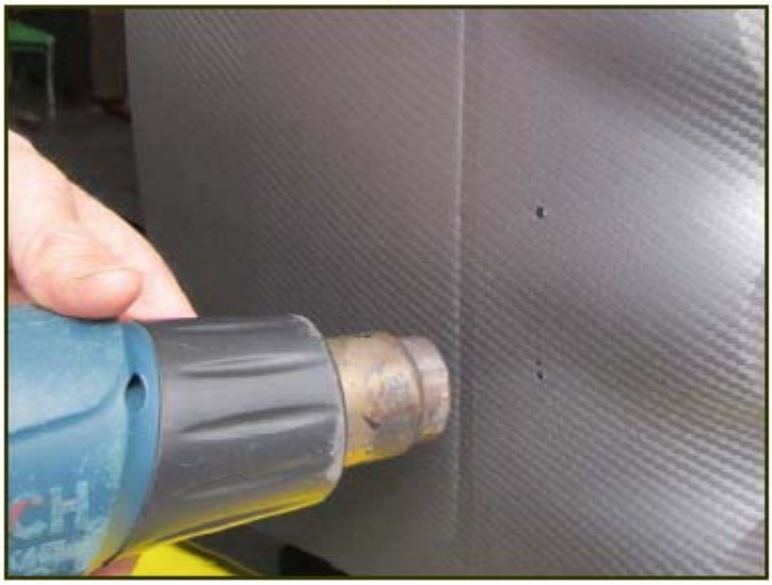
IMAGEN 44, 45, 46 y 47

Haga una incisión en el vinilo (en la parte superior) tan pronto como aparezca la tensión. Tan pronto como el vinilo haya sido trabajado en la hendidura, le recomendamos que lo caliente ligeramente de nuevo, espere un momento y frote con firmeza otra vez antes de cortar el vinilo sobrante.

Imagen 48 - Vinilo perfectamente aplicado en la hendidura profunda.

Con el objetivo de obtener una buena adhesión, recomendamos siempre recalentar el vinilo después de que haya sido aplicado (temperatura de la pistola 350°C-esto se corresponde con unos 90°C en el vinilo), y después, cuando el vinilo se ha enfriado de nuevo, presionarlo firmemente otra vez (especialmente en las hendiduras). Por favor, asegúrese de que el vinilo está bien aplicado EN TODOS LOS SITIOS antes de comenzar a recalentarlo, de otro modo puede ocurrir que el vinilo pueda saltar en esos lugares donde no se ha presionado con firmeza (mirar imagen 51).

Asegúrese igualmente de que no se han creado rozaduras en el vinilo al frotarlo. Los films mates y de carbono requieren una atención especial para evitarlo. Recomendamos que no frote el vinilo con la espátula de plástico. Mejor realícelo con una espátula de fieltro o con el guante.



Imágenes 49, 50 y 51
Frote el vinilo con firmeza antes de recalentarlo. Utilice una espátula en las esquinas. Si el vinilo no está bien friccionado, puede ser que se abra durante el proceso de recalentamiento.

EL RESULTADO FINAL

Imágenes 52 y 53 – Resultado final

Le aconsejamos no exponer el vehículo a temperaturas frías al aire libre (menos de 15°C) inmediatamente después de rotularlo. Deje el vehículo en un ambiente climatizado durante un tiempo (mínimo una noche), para permitir que el adhesivo consiga su máxima adherencia.

Eliminación del vinilo.

Las películas Graficast Automotive & Deco se pueden retirar con la misma facilidad con la que se aplican.
Para re activar el adhesivo únicamente tiene que calentar el vinilo de nuevo con la pistola de aire caliente (± 350°C). El vinilo calentado se ablandará en seguida y podrá retirarlo sin dejar ningún residuo de adhesivo. Después de realizar esto, el vehículo volverá al estado original que tenía antes de rotularlo.

Imágenes 54 y 55 - Caliente el vinilo si desea retirarlo.